



University of Tripoli
Faculty of Information Technology



Department of Software Engineering

تعبير عادي

مقدمة في برمجة الإنترنت
ITGS 226 --S 2022

بقلم: فاطمة بن لاشهار

تعبير عادي

• التعبيرات العادية ، المعروفة باسم "regex" أو "RegExp" هي ملفات السلاسل النصية المنسقة بشكل خاص والمستخدم للعثور على أنماط في النص.

• يمكن استخدامه للتحقق مما إذا كان تنسيق البيانات مثل الاسم والبريد الإلكتروني رقم الهاتف ، وما إلى ذلك الذي أدخله المستخدم كان صحيحًا أم لا ، ابحث أو استبدال سلسلة مطابقة داخل محتوى نصي ، وهكذا.

• تشتمل صيغة التعبير العادي على استخدام أحرف خاصة. ال
الأحرف التي يتم إعطاؤها معنى خاصًا ضمن ملف عادي

الاعلي: * + []

تحتاج إلى شرطة مائلة للخلف على هذه الأحرف متى أردت استخدامها حرفياً.

تعبير عادي

فئات الأحرف

RegExp	ماذا يفعل
[abc]	يتطابق مع أي حرف من الأحرف a أو b أو c.
[^abc]	يتطابق مع أي حرف آخر بخلاف a أو b أو c.
[az]	تتطابق مع أي حرف واحد من الحرف الصغير a إلى الحرف الصغير z.
[A-Z]	يتطابق مع أي حرف من الأحرف الكبيرة A إلى الأحرف الكبيرة Z.
[a-z]	تتطابق مع أي حرف واحد بدءًا من الأحرف الصغيرة a إلى الأحرف الكبيرة Z.
[0-9]	يتطابق رقمًا واحدًا بين 0 و 9.
[a-zA-Z0-9]	يتطابق حرفًا واحدًا بين a و z أو A و Z أو بين 0 و 9.

{ 3 }

تعبير عادي

فئات الأحرف المحددة مسبقًا

الاختصار	ماذا يفعل
\n	يتطابق أي حرف مفرد باستثناء السطر الجديد.
\d	يتطابق أي حرف رقم. مثل [0-9]
\D	يتطابق مع أي حرف غير رقمي. مثل [^0-9]
\s	يتطابق أي حرف مسافة (مسافة ، علامة تبويب ، سطر جديد أو حرف إرجاع). مثل [\t\n\r]
\S	يتطابق مع أي حرف بخلاف المسافة البيضاء. مثل [^\t\n\r]
\w	يتطابق أي حرف كلمة (يتم تعريفه على أنه من a إلى z ، A إلى Z ، ومن 0 إلى 9 والشرطة السفلية). مثل [a-zA-Z_0-9]
\W	يتطابق مع أي حرف ليس به كلمة. مثل [^a-zA-Z_0-9]

{ 4 }

تعبير عادي

محددات التكرار

RegExp	ماذا يفعل
ص +	يطابق تكرارًا واحدًا أو أكثر للحرف p.
ص *	يطابق صفرًا أو أكثر من تكرارات الحرف p.
ص ?	يطابق صفرًا أو تكرارًا واحدًا للحرف p.
	{2} p يطابق تمامًا موضعين من ورود الحرف p.
ص {2,3}	يطابق تكرارين على الأقل للحرف p ، ولكن ليس أكثر من ثلاثة تكرارات للحرف p.
	{2,} p يطابق تكرارين أو أكثر للحرف p.
	{, 3} p تطابق ثلاثة تكرارات على الأكثر للحرف p

(5)

تعبير عادي

موقف المراسي

RegExp	ماذا يفعل
ص ^	يطابق الحرف p في بداية السطر.
ص \$	يطابق الحرف p في نهاية السطر.

(6)

